**Министерство цифрового развития, связи и**

**массовых коммуникаций Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Санкт-Петербургский государственный университет**

**телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»**

**(СПбГУТ)**

**Факультет «Информационные системы и технологии»**

**Кафедра «Интеллектуальные системы автоматизации и управления»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление подготовки:** | **Информационные системы и технологии** |
| **Направленность (профиль):** | **Интеллектуальные информационные системы и технологии** |

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине: «Основы интернет-технологий»

на тему:

**«Разработка web-сайта «PizzaPlace» с использованием технологий HTML, CSS и JavaScript»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  | **Выполнил студент группы:** | | | | ИСТ-312 | |
|  | | | |  | | Кандиков М.В. | | | | |
|  | | | |  | | *Фамилия И. О.* | | | | |
|  |  | | | | **Руководитель** | | | к.т.н, доцент каф. ИСАУ | | |
| *Оценка* | |  |  | | | | *уч. степень, уч. звание, должность* | | | |
|  |  | | | | **Павлович А.А.** | | | | | |
| *Дата. Подпись* | | | | *Фамилия И. О.* | | | | | |

**Члены комиссии:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Дата. Подпись* |  | *Фамилия И.О.* |
|  |  |  |
| *Дата. Подпись* |  | *Фамилия И.О.* |

**Санкт-Петербург**

**2024**

**ЗАДАНИЕ**

Создать сайт с учётом следующих требований:

1. Тема сайта – произвольная (на выбор исполнителя).
2. Объем сайта – 3-5 web-страниц.
3. Обязательные требования по применению технологий HTML, CSS и JavaScript при разработке сайта:

3.1 HTML:

* + - Списки (нумерованные, маркированные, определений);
* Таблицы (с текстовым и графическим контентом; таблицы, вложенные в таблицу);
  + - Ссылки (внешние, внутренние, якорь)

3.2 CSS:

* + - Стиль, встроенный в тег;
    - Внутренняя таблица стилей;
    - Связывание с внешней таблицей стилей;
    - Классы тегов;
    - Идентификаторы ID
  1. JavaScript:
* Способы встраивания JavaScript-сценария в HTML-документ:

— с помощью тега script;

— с помощью обработчика событий;

— связывание с внешним файлом сценария.

* Методы ввода/вывода данных:

— Метод prompt ( );

— Метод alert ( ).

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ 4

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 6

Глава 1. Основные средства HTML, CSS и JavaScript для создания статических веб-страниц6

1.1 Назначение и основные средства языка HTML6

1.2 Назначение и возможности каскадных таблиц стилей CSS7

1.3 Технологии создания JavaScript-сценариев в web-страницах8

Глава 2. Описание технологий разработанного web-сайта 10

2.1 Структура сайта 10

2.2 Описание технологий HTML10

2.3 Описание стилей CSS 14

2.4 Описание JavaScript-сценариев 15

Глава 3. Анализ качественных характеристик web-сайта 17

3.1 Критерии оценки web-сайтов 17

3.2 Оценка качества разработанного web-сайта 17

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 21

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 22

ПРИЛОЖЕНИЕ23

**ВВЕДЕНИЕ**

Создание веб-сайта для бизнеса – это важный шаг в обеспечении его успеха и устойчивого развития. В современном цифровом мире онлайн-присутствие компании является неотъемлемой частью её маркетинговой стратегии. Особенно это актуально для ресторанной индустрии, где конкуренция растет с каждым днем, а клиенты становятся все более требовательными к удобству и качеству обслуживания. В данной курсовой работе рассматривается процесс разработки веб-сайта для пиццерии PizzaPlace, который станет не только визитной карточкой компании в интернете, но и эффективным инструментом для привлечения новых клиентов и улучшения взаимодействия с постоянными посетителями.

Интернет сегодня является основным источником информации для большинства людей. Исследования показывают, что значительная часть потребителей перед посещением ресторана ищет информацию о нем в интернете: просматривает меню, читает отзывы, проверяет местоположение и часы работы. Таким образом, наличие удобного и информативного веб-сайта становится критически важным для любой пиццерии, стремящейся удерживать своих клиентов и привлекать новых.

Объектом исследования является:

1. Язык гипертекстовой разметки HTML;
2. Таблицы каскадных стилей CSS;
3. Прототипно-ориентированный сценарный язык программирования JavaScript.

**Цель работы:** разработка функционального веб-сайта для пиццерии «PizzaPlace» с языком гипертекстовой разметки HTML, таблицы каскадных стилей CSS и прототипно-ориентированного сценарного языка программирования JavaScript.

**Задачи курсовой работы:**

— Изучить функциональные возможности языка HTML;

— Изучить функциональные возможности языка CSS;

— Изучить функциональные возможности JavaScript;

— Разработать макеты страниц сайта;

— Наполнить страницы сайта информацией;

— Создать визуальный дизайн сайта, обеспечивающий удобную навигацию.

— Выполнить все необходимые требования согласно заданию.

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Глава 1. Основные средства HTML, CSS и JavaScript для создания статических веб-страниц**

* 1. **Назначение и основные средства языка HTML**

HTML (HyperText Markup Language) — это язык разметки, широко используемый для создания веб-страниц и веб-приложений. HTML позволяет формировать документы, включающие гиперссылки, изображения, аудио- и видеофайлы, формы ввода данных и другие элементы, необходимые для полноценного функционирования веб-ресурса. С его помощью осуществляется структурирование веб-страниц, включающее определение заголовков, абзацев, списков, таблиц и других компонентов. Его код состоит из тегов, которые обозначают тип и свойства элемента. Например, тег <p> используется для создания абзацев, а <img> — для добавления изображений на страницу. Он является основополагающим языком для создания веб-страниц и часто применяется в связке с другими языками, такими как CSS и JavaScript.

HTML способствует созданию доступных веб-страниц, обеспечивая поддержку для описания изображений и других медиа. Стандарты HTML, разработанные World Wide Web Consortium (W3C), обеспечивают совместимость между различными браузерами и устройствами. Будучи открытым стандартом, он доступен для бесплатного использования и распространения. Ещё позволяет создавать адаптивные веб-страницы, которые корректно отображаются на различных устройствах и экранах, от смартфонов до настольных компьютеров. Он также предоставляет возможности для создания форм ввода данных, которые могут отправляться на сервер для обработки.

HTML обладает широкой поддержкой во всех современных веб-браузерах и операционных системах. Он используется для создания различных интерактивных элементов, включая игры и приложения. С его помощью можно создавать ссылки на другие веб-страницы и ресурсы, а также различные элементы интерфейса. HTML активно применяется для создания блогов, форумов, анимаций и адаптивного дизайна и играет важную роль в поисковой оптимизации сайтов (SEO), помогая улучшить их видимость в результатах поиска. Правильно структурированные HTML-документы способствуют лучшему индексированию и ранжированию веб-страниц поисковыми системами.

* 1. **Назначение и возможности каскадных таблиц стилей CSS**

CSS (Cascading Style Sheets) — это язык, предназначенный для стилизации веб-страниц. Он позволяет создавать эстетически привлекательные и функциональные сайты, определяя внешний вид и расположение элементов на странице. CSS является одной из трех основных технологий веб-разработки наряду с HTML и JavaScript.

Он используется для определения стилей элементов на странице, таких как текст, заголовки, изображения, кнопки и другие интерфейсные компоненты. С его помощью можно задавать цвета, шрифты, размеры, отступы, границы и другие свойства элементов. CSS также позволяет создавать анимации и переходные эффекты, что делает сайты более интерактивными и привлекательными для пользователей.

В CSS присутствуют различные типы селекторов, которые используются для выбора элементов на странице для применения стилей. Селекторы могут выбирать элементы по имени тега, классу, идентификатору, атрибуту и другим параметрам. Концепция каскадности в CSS позволяет наследовать стили от родительских элементов, упрощая управление стилями.

Медиа-запросы в CSS позволяют определять стили для различных устройств и экранов, создавая адаптивные веб-страницы, удобные для использования на разных устройствах. CSS также поддерживает создание пользовательских свойств и переменных, что способствует написанию более гибкого и масштабируемого кода.

CSS является важным инструментом для разработки современных и функциональных веб-сайтов. Он позволяет создавать привлекательные и интуитивно понятные пользовательские интерфейсы, обеспечивая удобство использования для посетителей сайта.

**1.3 Технологии создания JavaScript-сценариев в web-страницах**

JavaScript — это популярный язык программирования, широко применяемый для создания интерактивных веб-страниц и приложений. Разработанный в 1995 году Бренданом Эйхом, JavaScript стал одним из наиболее распространенных языков программирования в мире. Он часто используется вместе с HTML и CSS для создания динамичного и привлекательного веб-контента.

Одной из ключевых особенностей JavaScript является его способность выполняться как на стороне клиента, так и на стороне сервера. Это позволяет создавать мощные и масштабируемые приложения, способные обрабатывать большие объемы данных.

JavaScript является объектно-ориентированным языком программирования, что означает, что он поддерживает создание повторно используемых компонентов кода. Он также поддерживает функциональное программирование, акцентируя использование функций для решения задач.

Существует множество библиотек и фреймворков JavaScript, таких как React, Angular и Vue.js, которые упрощают разработку и ускоряют процесс создания веб-приложений. Эти инструменты позволяют разработчикам сосредоточиться на создании функционала, не беспокоясь о низкоуровневых деталях.

JavaScript обладает обширным набором встроенных функций и методов для манипулирования данными, создания анимации и обработки пользовательского ввода. Современные языковые функции JavaScript упрощают написание чистого и компактного кода.

Для разработки JavaScript существует множество инструментов, таких как текстовые редакторы, среды разработки и отладчики, которые помогают разработчикам повысить качество и эффективность кода. Язык является открытым исходным кодом, что позволяет любому желающему использовать и модифицировать его, способствуя формированию большого сообщества разработчиков, активно участвующих в его развитии.

JavaScript постоянно развивается, добавляя новые возможности и улучшения. В целом, это мощный и универсальный язык программирования, необходимый для создания современных веб-приложений. Его широкая поддержка в браузерах, обширная библиотека инструментов и открытый исходный код делают его идеальным выбором для разработчиков, стремящихся создавать динамичный и привлекательный веб-контент.

**Глава 2. Описание технологий разработанного web-сайта.**

**2.1 Структура сайта**

Главная

(index)

О нас

(about)

Меню

(menu)

Контакты

(contacts)

Рис. 1 Схема архичтектуры сайта

На главной странице находятся самые часто заказываемые блюда пиццерии. Вкладка “Меню” содержит пиццы, комбо, напитки и снэки. Страница “О нас” содержит основную информацию о заведении, её команде, достижениях и шеф поваре. На вкладке “Контакты” размещён адрес, телефон, электронная почта и часы работы пиццерии.

### 2.2 Описание технологий HTML

### В данной курсовой работе рассматриваются следующие элементы HTML:

### Нумерованный список

### Маркированный список

### Список определений

### Таблица с текстовым и графическим контентом

### Вложенная таблица

### Внешние ссылки

### Внутренние ссылки

### Якорь

### Ниже приведены примеры кода для каждой из этих технологий.

### Нумерованный список

<ol>  
 <li>  
 Приз "Лучшая пиццерия года" по версии городского журнала "Вкусные Новости" (2015)  
 </li>  
 <li>  
 Награда "За выдающиеся достижения в области кулинарии" от Международной ассоциации  
 пиццерий (2018)  
 </li>  
 <li>  
 Сертификат "Самая креативная пиццерия" от Ассоциации гастрономических мастеров (2020)  
 </li>  
</ol>

Этот код находится на странице about.html, в нём указаны основные достижения пиццери.

**Маркированный список**

<h3>Наши ценности:</h3>  
<ul>  
 <li>  
 Качество ингредиентов - мы используем только самые свежие и качественные продукты.  
 </li>  
 <li>  
 Внимание к деталям - каждая пицца готовится с особым вниманием к деталям, чтобы дарить  
 неповторимый вкус и аромат.  
 </li>  
 <li>  
 Дружелюбный сервис - мы всегда рады видеть каждого гостя и делаем все возможное, чтобы  
 ваше посещение было приятным и запоминающимся.  
 </li>  
</ul>

Данный список также находится на странице about.html и содержит информацию про главные ценности пиццерии.

**Список определений**

<h3>Наша команда:</h3>  
<dl>  
 <dt>Иван Иванов</dt>  
 <dd>Шеф-повар, который воплощает в жизнь самые смелые кулинарные идеи.</dd>  
 <dt>Анна Петрова</dt>  
 <dd>  
 Главный пекарь, отвечающий за неповторимый вкус и текстуру наших пицц и десертов.  
 </dd>  
 <dt>Михаил Сидоров</dt>  
 <dd>  
 Менеджер по обслуживанию, который делает все, чтобы вы чувствовали себя как дома.  
 </dd>  
</dl>

Этот список находится на странице about.html, он отображает команду PizzaPlace.

**Таблица с текстовым и графическим контентом**

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse">  
 <tr>  
 <td style="border: 1px solid #dddddd; padding: 8px; vertical-align: top">  
 <img  
 src="img/menu/chiefkeef.webp"  
 alt="Пицца"  
 style="max-width: 100%; height: auto; display: block; margin: 0 auto" />  
 </td>  
 <td style="border: 1px solid #dddddd; padding: 8px; vertical-align: top">  
 <h3 style="margin-top: 0">Искусство приготовления</h3>  
 <p style="margin-bottom: 0">  
 Наш шеф-повар Иван Иванов готовит эту пиццу с особой страстью и вниманием к деталям.  
 Сначала он тщательно выбирает самые свежие ингредиенты, затем делает тонкий  
 хрустящий корж, наносит на него соус и равномерно распределяет начинку. Затем он  
 доводит пиццу до идеальной готовности в наших специальных печах, чтобы каждый  
 кусочек был настоящим произведением искусства.  
 </p>  
 </td>  
 </tr>  
</table>

Эта таблица также находится на странице about.html, в ней описывается искусство приготовления пиццы шеф-поваром.

**Таблица, вложенная в таблицу**

<table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Размер</td>  
 <td>30 см</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Вес</td>  
 <td>500 г</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Тесто</td>  
 <td>Тонкое</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Томатный</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>

Этот код находится на вкладке menu.html, в нём содержится основная информация о пицце Пепперони.

**Внешняя ссылка**

<a href="https://vk.com/feed"  
 ><img  
 src="img/vk.png"  
 alt="VK"  
/></a>

Эта ссылка находится на всех вкладках сайта, она ведёт на социальную сеть вконтакте, в которой находится группа пиццерии, в которой можно узнать дополнительную информацию.

***Якорь***

<a href="#">На верх</a>

Фрагмент кода со страницы menu.html, якорь находится внизу страницы, возвращая в начало при его нажатии.

***2.3* Описание стилей CSS**

В рамках данного курсового проекта использовано очень много разных стилей заданных с помощью CSS. Главные из них: “body”, “header”, “wrapper”, “footer”;

"body" — задает стиль для всего содержимого страницы, за исключением блоков "header" и "footer".

"header" — определяет стиль для блока с навигацией, логотипом и названием компании.

".wrapper" — центрует весь контент сайта.

"footer" — устанавливает стиль для блока с внешней ссылкой на социальную сеть "ВКонтакте".

Ниже приведены примеры кода для каждого стиля.

**body**

body {  
font-family: Arial, sans-serif;  
margin: 0;  
padding: 0;  
background-color: #ffffff;  
color: #333;  
}

Этот стиль используется для всех элементов внутри него. В нём указан шрифт и цвет текста, что обеспечивает единообразное оформление всего содержимого страницы.

**header**

header {  
 background-color: #ff870e;  
 padding: 10px 0;  
}

Стиль для верхнего блока сайта, который включает в себя навигацию, логотип и название компании. Здесь задан цвет фона и внутренние отступы.

**.wrapper**

#wrapper {  
 max-width: 1200px;  
 margin-inline: auto;  
}

Этот стиль используется для центровки всего контента на странице. Задает максимальную ширину и автоматические боковые отступы.

**footer**

footer {  
 background-color: #333;  
 color: #fff;  
 padding: 20px 0;  
 text-align: center;  
}

Стиль для нижнего блока сайта, содержащего внешние ссылки на социальные сети и слоган компании. Задаёт цвет фона, цвет текста, внутренние отступы и выравнивание текста по центру.

### 2.4 Описание JavaScript-сценариев

### На сайте находится три JavaScript-сценария:

### Получение значение из формы

const name = *document*.getElementById('name').value;  
const email = *document*.getElementById('email').value;  
const message = *document*.getElementById('message').value;

### Этот сценарий извлекает значения, введенные пользователем в поля формы. Переменные “name”, “email” и “message” получают значения из соответствующих полей формы с помощью метода “getElementByID” и свойства “value”.

### Отображение сообщения

alert(  
 `Спасибо за ваше сообщение, ${name}!\nМы получили ваше письмо и ответим в ближайшее время.\n\nВаш email: ${email}\nВаше сообщение:\n${message}`,  
);

После получения значений из формы, сценарий использует функцию “alert()”, чтобы вывести сообщение пользователю. В сообщении используются переменные “name”, “email” и “message”, которые содержат значения из формы. Таким образом, пользователю показывается сообщение с данными, которые он ввел в форму.

### Очистка поля формы

*document*.getElementById('name').value = '';  
*document*.getElementById('email').value = '';  
*document*.getElementById('message').value = '';

### Этот сценарий используется для очистки полей формы после отправки сообщения. С помощью “document.getElementById()” и свойства “value” он устанавливает пустые значения для полей “name”, “email” и “message”, что делает форму готовой для ввода новых данных.

## Глава 3. Анализ качественных характеристик web-сайта

### 3.1 Критерии оценки web-сайтов

### В наше время веб-сайты представляют собой не только интерактивные площадки, но и центральные узлы информации, связывающие мир вокруг нас. Они становятся незаменимым инструментом в бизнесе, образовании, и в развлекательной сфере, а также являются важным средством коммуникации и информационного обмена. Однако, для того чтобы веб-сайт мог эффективно справляться с поставленными перед ним задачами, необходимо проводить его оценку по ряду ключевых критериев. В данном контексте мы сосредоточимся на таких аспектах, как пользовательский опыт (UX), наполненность, дизайн и функциональность.

### Вывод

### Анализ веб-сайтов по упомянутым критериям дает всестороннее понимание их качества и эффективности. Ключевым моментом является гармоничный подход, включающий оценку всех аспектов.

### Такой всесторонний анализ позволяет создавать веб-сайты, которые не только привлекают внимание пользователей, но и эффективно справляются с поставленными задачами, способствуя достижению стратегических целей компании.

### 3.2 Оценка качества разработанного web-сайта

### Пользователский опыт (UX)

### Если говорить о доступности, то, к сожалению, на сайте отсутствуют функции увеличения размера шрифта, что может создавать неудобства для слабовидящих пользователей. Однако пользователи могут воспользоваться встроенными возможностями увеличения страницы в своих устройствах для улучшения читаемости. Также было бы полезно добавить функцию переключения на режим высокого контраста, что сделает текст более различимым для пользователей с нарушением зрения.

### Сайт прост в использовании, так как он построен на основе устоявшихся практик веб-дизайна, что обеспечивает пользователям интуитивно понятную навигацию. Потенциальные покупатели не столкнутся с неожиданными или сложными элементами интерфейса. Все кнопки и важные элементы расположены на видных местах, что минимизирует вероятность их пропуска и упрощает процесс взаимодействия с сайтом.

### Дополнительно, сайт обладает четкой и логичной структурой, что облегчает поиск нужной информации. Пользователи могут легко найти разделы, такие как "Главная", "Меню", "О нас" и "Контакты". Навигационное меню остается доступным на всех страницах, обеспечивая быструю навигацию по сайту.

### Кроме того, сайт имеет адаптивный дизайн, что позволяет ему корректно отображаться на любых устройствах, будь то настольные компьютеры, планшеты или смартфоны. Это важно в современном мире, где значительная часть пользователей посещает веб-сайты с мобильных устройств. Адаптивный дизайн обеспечивает удобство использования и улучшает общее восприятие сайта.

### Внедрение таких дополнительных функций, как возможность увеличения шрифта, режим высокого контраста и улучшенная мобильная навигация, может значительно повысить доступность и удобство использования сайта для всех категорий пользователей.

### Наполненность

### Веб-страницы сайта спроектированы с учетом минимализма и удобства, предоставляя только самую необходимую информацию, чтобы не перегружать пользователей и не отвлекать их внимание на второстепенные детали.

### Каждая страница тщательно структурирована, чтобы посетители могли быстро и легко найти то, что им нужно. Визуальные элементы, такие как изображения и графика, используются экономно и целенаправленно, поддерживая текстовый контент и улучшая общий пользовательский опыт, но не отвлекая от основной информации.

### Контент организован таким образом, чтобы посетители могли сразу понять, о чем идет речь, и не испытывали информационного перегруза. Тексты четкие и лаконичные, без лишних слов и сложных конструкций, что облегчает восприятие и понимание.

### Сайт также избегает использования чрезмерного количества ссылок и кнопок, что помогает пользователям сосредоточиться на текущем содержимом и избегать путаницы. Все элементы интерфейса размещены логично и интуитивно, что способствует легкому и быстрому доступу к необходимой информации.

### В целом, веб-страницы сайта созданы с учетом принципов лаконичности и ясности, что помогает пользователям легко находить и воспринимать важную информацию, не отвлекаясь на второстепенные детали и не перегружаясь ненужным контентом.

### Дизайн

### Дизайн сайта выполнен в белой и оранжевой цветовой гамме, что не только придает ему современный и свежий вид, но и способствует концентрации внимания пользователя на содержимом страницы. Белый фон создает ощущение чистоты и простора, в то время как яркие оранжевые акценты направляют внимание на ключевые элементы интерфейса и кнопки действий.

### Минималистичный подход к дизайну позволяет избежать избыточной загруженности визуальными элементами, обеспечивая интуитивно понятный и приятный для глаз пользовательский опыт. Простота и лаконичность в оформлении помогают пользователю легко ориентироваться на сайте и быстро находить необходимую информацию.

### Визуальная и функциональная адаптивность сайта позволяет обеспечить высокое качество обслуживания пользователей, предоставляя им оптимальный опыт независимо от того, какое устройство они используют для доступа к сайту.

### Функциональность

### Навигация на сайте разработана таким образом, чтобы быть максимально интуитивной и доступной для всех пользователей. Меню навигации расположено в верхней части страницы, в хедере, что является стандартным и удобным решением, к которому привыкли пользователи. Такое расположение позволяет легко переходить между различными разделами сайта без необходимости прокручивать страницу.

### Меню навигации включает в себя основные разделы, такие как "Главная", "Каталог товаров", "О компании", "Контакты" и "Часто задаваемые вопросы". Это обеспечивает быстрый доступ ко всей важной информации. Кроме того, меню остается фиксированным при прокрутке страницы, что позволяет пользователям в любой момент вернуться к навигации без лишних движений.

### Важным аспектом удобства использования сайта является его производительность. Время загрузки сайта не превышает одной секунды, что достигается благодаря оптимизации контента. На сайте отсутствуют изображения высокого разрешения, которые могли бы замедлить загрузку страниц. Вместо этого используются сжатые изображения, которые сохраняют качество при минимальном размере файла. Это позволяет пользователям быстро получать доступ к информации без длительных ожиданий.

### Кроме того, сложные скрипты и анимации, которые могут увеличивать время загрузки, сведены к минимуму. Вместо этого используются простые и эффективные решения, обеспечивающие высокую скорость работы сайта. Легкий и чистый код способствуют быстрому отклику и плавной навигации.

### Внедрение этих решений делает сайт не только быстрым и отзывчивым, но и удобным для пользователей, обеспечивая положительный опыт взаимодействия. Таким образом, интуитивная навигация и высокая скорость загрузки делают сайт легким в использовании и привлекательным для посетителей.

### Заключение

### Курсовая работа выполнена в соответствии с поставленными задачами. Основная цель, изложенная во введении, заключалась в создании сайта пиццерии "PizzaPlace" с использованием HTML, CSS и JavaScript, и она была успешно достигнута. В ходе работы были изучены основы HTML, CSS и JavaScript, а также методы их применения для разработки веб-сайтов.

### Были разработаны четыре страницы сайта, которые содержат текст, изображения, ссылки и стили. Для добавления интерактивных элементов использовались встроенные JavaScript-сценарии, такие как методы prompt() и alert(). При создании сайта применялись все необходимые технологии, указанные в задании: нумерованные и маркированные списки, таблицы с текстовой и графической информацией, вложенные таблицы, встроенные и внешние таблицы стилей, а также классы тегов и идентификаторы ID. JavaScript-сценарии были встроены различными методами для демонстрации гибкости и функциональности.

### В дальнейшем, по мере углубления знаний в веб-разработке, сайт можно будет дополнить и усовершенствовать. Возможности для оптимизации включают улучшение структуры, создание единого стиля, добавление новых страниц и интеграцию современных технологий, совместимых с HTML, CSS и JavaScript. Эти улучшения помогут создать более функциональный, привлекательный и удобный для пользователей сайт пиццерии "PizzaPlace".

### Список используемой литературы

1. Справочник по HTML | htmlbook.ru [Электронный ресурс]. – Режим обращения: http://htmlbook.ru/html/ (дата обращения: 21.04.2024)
2. CSS: Cascading Style Sheets | MDN [Электронный ресурс]. - Режим обращения: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS (дата обращения: 25.04.2024)
3. JavaScript | MDN [Электронный ресурс]. - Режим обращения: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript (дата обращения: 29.04.2024)
4. HTML: HyperText Markup Language | MDN [Электронный ресурс]. - Режим обращения: HTML: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML (дата обращения: 10.04.2024)
5. Волынкин П. А.; Любимов А.Г. Основы web-программирования: методические указания по курсовому проектированию по дисциплине «Основы интернет-технологий», (бакалавриат), для студентов очной и заочной форм обучения / П. А Волынкин, А. Г. Любимов, СПбГУТ. – СПб., 2022. – 47с. (дата обращения: 20.04.2024)
6. Основы HTML [Электронный ресурс]. – Режим обращения: https://html5book.ru/osnovy-html/ (дата обращения: 21.04.2024)

### Приложение

### Листинг index.html

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
 <head>  
 <meta charset="UTF-8" />  
 <meta  
 name="viewport"  
 content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  
 <title>Кафе</title>  
 <link  
 rel="stylesheet"  
 href="style.css" />  
 <style>  
 .item {  
 display: flex;  
 flex-direction: column;  
 align-items: center;  
 }  
 </style>  
 </head>  
 <body>  
 <header>  
 <div id="wrapper">  
 <nav>  
 <ul>  
 <li  
 class="logo-img"  
 style="width: 75px">  
 <img  
 src="img/logo.png"  
 alt="" />  
 </li>  
 <li><a href="index.html">Главная</a></li>  
 <li><a href="menu.html">Меню</a></li>  
 <li><a href="about.html">О нас</a></li>  
 <li><a href="contacts.html">Контакты</a></li>  
 <!-- Добавьте остальные ссылки -->  
 </ul>  
 </nav>  
 </div>  
 </header>  
 <main>  
 <!-- стили по id -->  
 <div id="wrapper">  
 <section class="popular">  
 <h2>Часто заказывают</h2>  
 <div class="popular-items">  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/1.avif"  
 alt="Додстер" />  
 <p>Додстер 189 ₽</p>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button  
 class=""  
 onclick="buy(*event*)">  
 В корзину  
 </button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/2.avif"  
 alt="Пепперони фреш" />  
 <p>Пепперони фреш от 289 ₽</p>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <!-- Добавьте остальные товары -->  
 </div>  
 </section>  
 <section class="breakfast">  
 <h2>Завтрак</h2>  
 <div class="breakfast-items">  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/3.avif"  
 alt="Омлет с беконом" />  
 <p>Омлет с беконом</p>  
 <p>179 ₽</p>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/4.avif"  
 alt="Омлет с пепперони" />  
 <p>Омлет с пепперони</p>  
 <p>179 ₽</p>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <!-- Добавьте остальные товары -->  
 </div>  
 </section>  
 <section class="desserts">  
 <h2>Десерты</h2>  
 <div class="desserts-items">  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/5.avif"  
 alt="Чизкейк Нью-Йорк с кокосом" />  
 <p>Чизкейк Нью-Йорк с кокосом</p>  
 <p>  
 Это не классический творожный чизкейк, а похож! Это его нежный брат-близнец с новым  
 кокосовым вкусом  
 </p>  
 <p>149 ₽</p>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button  
 style="margin-top: auto"  
 onclick="buy(*event*)">  
 В корзину  
 </button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/6.avif"  
 alt="Слоеные палочки с ананасами и брусникой" />  
 <p>Слоеные палочки с ананасами и брусникой</p>  
 <p>Здесь все сразу — брусника и ананас со сгущенкой на слоеном тесте</p>  
 <p>249 ₽</p>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button  
 style="margin-top: auto"  
 onclick="buy(*event*)">  
 В корзину  
 </button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/7.avif"  
 alt="Макарон манго-маракуйя" />  
 <p>Макарон манго-маракуйя</p>  
 <p>Bon appétit! Знаменитый французский десерт со вкусом тропических фруктов</p>  
 <p>119 ₽</p>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button  
 style="margin-top: auto"  
 onclick="buy(*event*)">  
 В корзину  
 </button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/8.avif"  
 alt="Эклеры-мини с заварным кремом" />  
 <p>Эклеры-мини с заварным кремом</p>  
 <p>  
 Три эклера — это много или мало? Мы считаем, в самый раз. Десерт с нежной начинкой  
 для кофе и компаний  
 </p>  
 <p>149 ₽</p>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button  
 style="margin-top: auto"  
 onclick="buy(*event*)">  
 В корзину  
 </button>  
 </div>  
 </div>  
 </section>  
 </div>  
 </main>  
 <footer>  
 <div class="footer-content">  
 <div class="footer-section about">  
 <h2>PizzaPlace</h2>  
 <p>  
 Добро пожаловать в PizzaPlace! Мы предлагаем лучшие пиццы в городе с использованием  
 только самых свежих ингредиентов. Наслаждайтесь нашими блюдами в уютной атмосфере или  
 заказывайте на дом.  
 </p>  
 </div>  
 <div class="footer-section links">  
 <h2>Полезные ссылки</h2>  
 <ul>  
 <li><a href="#">Меню</a></li>  
 <li><a href="#">О нас</a></li>  
 <li><a href="#">Контакты</a></li>  
 </ul>  
 </div>  
 <div class="footer-section contact">  
 <h2>Контакты</h2>  
 <p>Телефон: +7 (123) 456-78-90</p>  
 <p>Email: contact@pizzaplace.com</p>  
 <p>Адрес: Наб. Чёрной речки, д.51, г. Санкт-Петербург</p>  
 </div>  
 <div class="footer-section social">  
 <h2>Мы в соцсетях</h2>  
 <div class="social-icons">  
 <a href="https://vk.com/feed"  
 ><img  
 src="img/vk.png"  
 alt="VK"  
 /></a>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 <div class="footer-bottom">&copy; 2024 PizzaPlace | Все права защищены</div>  
 </footer>  
 <!-- с помощью тега script; -->  
 <script>  
 function buy(event) {  
 event.preventDefault();  
 const item = event.target.parentElement;  
 const value = item.querySelector('.input').value;  
 const message = prompt(  
 'Спасибо за покупку! ' +  
 'Вы купили ' +  
 value +  
 ' интрументов' +  
 ', на какой адресс оформить доставку?',  
 );  
 alert(`Спасибо за покупку! Вам доставят ${value} интрументов, по адрессу ${message}`);  
 }  
 </script>  
 </body>  
</html>

### Листинг menu.html

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
 <head>  
 <meta charset="UTF-8" />  
 <meta  
 name="viewport"  
 content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  
 <title>Меню</title>  
 <link  
 rel="stylesheet"  
 href="style.css" />  
 <style>  
 .item {  
 display: flex;  
 flex-direction: column;  
 align-items: center;  
 text-align: center;  
 margin: 10px;  
 }  
 .item img {  
 width: 150px;  
 height: auto;  
 border-radius: 10px;  
 }  
 .item p,  
 .item table {  
 margin: 10px 0;  
 }  
 .categories {  
 display: flex;  
 justify-content: space-around;  
 flex-wrap: wrap;  
 }  
 .category {  
 width: 100%;  
 text-align: center;  
 margin: 20px 0;  
 }  
 .category-items {  
 display: flex;  
 justify-content: center;  
 flex-wrap: wrap;  
 gap: 20px;  
 }  
 button {  
 background-color: #ff870e;  
 color: #ffffff;  
 border: none;  
 padding: 10px 20px;  
 border-radius: 20px;  
 cursor: pointer;  
 }  
 button:hover {  
 background-color: #e65a00;  
 }  
 table {  
 border-collapse: collapse;  
 width: 100%;  
 }  
 th,  
 td {  
 border: 1px solid #ddd;  
 padding: 8px;  
 }  
 th {  
 background-color: #f2f2f2;  
 }  
 </style>  
 </head>  
 <body>  
 <header>  
 <div class="wrapper">  
 <nav>  
 <ul>  
 <li  
 class="logo-img"  
 style="width: 75px">  
 <img  
 src="img/logo.png"  
 alt="Logo" />  
 </li>  
 <li><a href="index.html">Главная</a></li>  
 <li><a href="menu.html">Меню</a></li>  
 <li><a href="about.html">О нас</a></li>  
 <li><a href="contacts.html">Контакты</a></li>  
 </ul>  
 </nav>  
 </div>  
 </header>  
 <main>  
 <div class="wrapper">  
 <h2>Меню</h2>  
 <div class="categories">  
 <!-- Пиццы -->  
 <div class="category">  
 <h3>Пиццы</h3>  
 <div class="category-items">  
 <!-- таблицы в таблицах -->  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/1.avif"  
 alt="Пепперони" />  
 <p>Пепперони</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Размер</td>  
 <td>30 см</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Вес</td>  
 <td>500 г</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Тесто</td>  
 <td>Тонкое</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Томатный</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>500 руб.</td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/2.avif"  
 alt="Маргарита" />  
 <p>Маргарита</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Размер</td>  
 <td>30 см</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Вес</td>  
 <td>450 г</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Тесто</td>  
 <td>Тонкое</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Фирменный</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>450 руб.</td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/3.avif"  
 alt="Гавайская" />  
 <p>Гавайская</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Размер</td>  
 <td>30 см</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Вес</td>  
 <td>500 г</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Тесто</td>  
 <td>Тонкое</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Альфредо</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>550 руб.</td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/4.avif"  
 alt="4 Сыра" />  
 <p>4 Сыра</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Размер</td>  
 <td>30 см</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Вес</td>  
 <td>480 г</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Тесто</td>  
 <td>Тонкое</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Сливочный</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>600 руб.</td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
  
 <!-- Комбо -->  
 <div class="category">  
 <h3>Комбо</h3>  
 <div class="category-items">  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/5.avif"  
 alt="Комбо 1" />  
 <p>2 пиццы + напиток</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Состав</td>  
 <td>2 пиццы + напиток</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Сырный</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Напиток</td>  
 <td>Кола 0.5 л</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>650 ₽</td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/6.avif"  
 alt="Комбо 2" />  
 <p>2 кофе + додстер + омлет</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Состав</td>  
 <td>2 кофе + додстер + омлет</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Кофе</td>  
 <td>Капучино</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Томатный</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>550 ₽</td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/7.avif"  
 alt="Комбо 3" />  
 <p>3 пиццы</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Состав</td>  
 <td>3 пиццы</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Томатный</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Сыр</td>  
 <td>Моцарелла</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>1300 ₽</td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/8.avif"  
 alt="Комбо 4" />  
 <p>2 додстера</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Состав</td>  
 <td>2 додстера</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Сырный</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Сыр</td>  
 <td>Чеддер</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>200 ₽</td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 <!-- Напитки -->  
 <div class="category">  
 <h3>Напитки</h3>  
 <div class="category-items">  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/9.avif"  
 alt="Кола" />  
 <p>Какао</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Объем</td>  
 <td>0.5 л</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>100 ₽</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Упаковка</td>  
 <td>Пластиковый стакан</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Производитель</td>  
 <td>Мы</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/10.avif"  
 alt="Кола малина" />  
 <p>Кола малина</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Объем</td>  
 <td>0.5 л</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>100 ₽</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Упаковка</td>  
 <td>Пластиковая бутылка</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Производитель</td>  
 <td>Добрый</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/11.avif"  
 alt="Спрайт" />  
 <p>Спрайт</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Объем</td>  
 <td>0.5 л</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>100 ₽</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Упаковка</td>  
 <td>Пластиковая бутылка</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Производитель</td>  
 <td>Добрый</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/12.avif"  
 alt="Фанта" />  
 <p>Фанта</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Объем</td>  
 <td>0.5 л</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>100 ₽</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Упаковка</td>  
 <td>Пластиковая бутылка</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Производитель</td>  
 <td>Добрый</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 <!-- Закуски -->  
 <div class="category">  
 <h3>Закуски</h3>  
 <div class="category-items">  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/17.avif"  
 alt="Картофель фри" />  
 <p>Додстер с ветчиной</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Вес</td>  
 <td>150 г</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>150 ₽</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Кетчуп</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Подача</td>  
 <td>Соленая</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/14.avif"  
 alt="Крылышки BBQ" />  
 <p>Дэнвич с курицей</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Вес</td>  
 <td>200 г</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>300 ₽</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Барбекю</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Подача</td>  
 <td>С хрустящей корочкой</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/15.avif"  
 alt="Луковые кольца" />  
 <p>Дэнвич с мясом</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Вес</td>  
 <td>150 г</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>200 ₽</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Сырный</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Подача</td>  
 <td>Хрустящие</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 <div class="item">  
 <img  
 src="img/menu/16.avif"  
 alt="Начос с сыром" />  
 <p>Супермясной Додстер</p>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Вес</td>  
 <td>180 г</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Цена</td>  
 <td>250 ₽</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Дополнительно</td>  
 <td>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Параметр</th>  
 <th>Значение</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Соус</td>  
 <td>Сырный</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Подача</td>  
 <td>С хрустящими начос</td>  
 </tr>  
 </table>  
 </td>  
 </tr>  
 </table>  
 <input  
 class="input"  
 type="number"  
 min="1"  
 value="1" />  
 <button onclick="buy(*event*)">В корзину</button>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
  
 <div style="display: flex; justify-content: center; font-size: 24px; font-weight: 700">  
 <a href="#">На верх</a>  
 </div>  
 </main>  
 <footer>  
 <div class="footer-content">  
 <div class="footer-section about">  
 <h2>PizzaPlace</h2>  
 <p>  
 Добро пожаловать в PizzaPlace! Мы предлагаем лучшие пиццы в городе с использованием  
 только самых свежих ингредиентов. Наслаждайтесь нашими блюдами в уютной атмосфере или  
 заказывайте на дом.  
 </p>  
 </div>  
 <div class="footer-section links">  
 <h2>Полезные ссылки</h2>  
 <ul>  
 <li><a href="#">Меню</a></li>  
 <li><a href="#">О нас</a></li>  
 <li><a href="#">Контакты</a></li>  
 </ul>  
 </div>  
 <div class="footer-section contact">  
 <h2>Контакты</h2>  
 <p>Телефон: +7 (123) 456-78-90</p>  
 <p>Email: contact@pizzaplace.com</p>  
 <p>Адрес: Наб. Чёрной речки, д.51, г. Санкт-Петербург</p>  
 </div>  
 <div class="footer-section social">  
 <h2>Мы в соцсетях</h2>  
 <div class="social-icons">  
 <a href="https://vk.com/feed"  
 ><img  
 src="img/vk.png"  
 alt="VK"  
 /></a>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 <div class="footer-bottom">&copy; 2024 PizzaPlace | Все права защищены</div>  
 </footer>  
 <!-- код внутри тега скрипт и также prompt и alert -->  
 <script>  
 function buy(event) {  
 event.preventDefault();  
 const item = event.target.parentElement;  
 const value = item.querySelector('.input').value;  
 const message = prompt(  
 'Спасибо за покупку! ' +  
 'Вы купили ' +  
 value +  
 ' товаров' +  
 ', на какой адрес оформить доставку?',  
 );  
 alert(`Спасибо за покупку! Вам доставят ${value} товаров по адресу ${message}`);  
 }  
 </script>  
 </body>  
</html>

### Листинг about.html

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
 <head>  
 <meta charset="UTF-8" />  
 <meta  
 name="viewport"  
 content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  
 <title>О нас</title>  
 <link  
 rel="stylesheet"  
 href="style.css" />  
 <style>  
 dt {  
 font-weight: bold;  
 }  
 dd {  
 margin-left: 20px;  
 }  
 body {  
 display: flex;  
 flex-direction: column;  
 height: 100vh;  
 }  
 main {  
 flex: 1 1 100%;  
 }  
 </style>  
 </head>  
 <body>  
 <header>  
 <div id="wrapper">  
 <nav>  
 <ul>  
 <li  
 class="logo-img"  
 style="width: 75px">  
 <img  
 src="img/logo.png"  
 alt="" />  
 </li>  
 <li><a href="index.html">Главная</a></li>  
 <li><a href="menu.html">Меню</a></li>  
 <li><a href="about.html">О нас</a></li>  
 <li><a href="contacts.html">Контакты</a></li>  
 </ul>  
 </nav>  
 </div>  
 </header>  
 <main>  
 <div id="wrapper">  
 <section class="about-section">  
 <!-- все необходимые списки -->  
 <h2>О нас</h2>  
 <p>  
 Добро пожаловать в PizzaPlace! Мы - команда профессиональных пекарей и кулинаров,  
 страстно увлеченных созданием самой вкусной и качественной пиццы в городе. Наше кафе  
 открылось в 2010 году и с тех пор мы радуем наших гостей уникальными рецептами, домашним  
 уютом и высоким уровнем обслуживания.  
 </p>  
 <h3>Наше видение:</h3>  
 <p>  
 Мы стремимся стать лучшим местом для ценителей пиццы, предлагая широкий выбор  
 аутентичных и инновационных блюд, приготовленных с любовью и заботой.  
 </p>  
 <h3>Наши ценности:</h3>  
 <ul>  
 <li>  
 Качество ингредиентов - мы используем только самые свежие и качественные продукты.  
 </li>  
 <li>  
 Внимание к деталям - каждая пицца готовится с особым вниманием к деталям, чтобы дарить  
 неповторимый вкус и аромат.  
 </li>  
 <li>  
 Дружелюбный сервис - мы всегда рады видеть каждого гостя и делаем все возможное, чтобы  
 ваше посещение было приятным и запоминающимся.  
 </li>  
 </ul>  
 <h3>Наша команда:</h3>  
 <dl>  
 <dt>Иван Иванов</dt>  
 <dd>Шеф-повар, который воплощает в жизнь самые смелые кулинарные идеи.</dd>  
 <dt>Анна Петрова</dt>  
 <dd>  
 Главный пекарь, отвечающий за неповторимый вкус и текстуру наших пицц и десертов.  
 </dd>  
 <dt>Михаил Сидоров</dt>  
 <dd>  
 Менеджер по обслуживанию, который делает все, чтобы вы чувствовали себя как дома.  
 </dd>  
 </dl>  
 <h3>Наши достижения:</h3>  
 <ol>  
 <li>  
 Приз "Лучшая пиццерия года" по версии городского журнала "Вкусные Новости" (2015)  
 </li>  
 <li>  
 Награда "За выдающиеся достижения в области кулинарии" от Международной ассоциации  
 пиццерий (2018)  
 </li>  
 <li>  
 Сертификат "Самая креативная пиццерия" от Ассоциации гастрономических мастеров (2020)  
 </li>  
 </ol>  
 </section>  
 <!-- таблица с графическим контетом -->  
 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse">  
 <tr>  
 <td style="border: 1px solid #dddddd; padding: 8px; vertical-align: top">  
 <img  
 src="img/menu/chiefkeef.webp"  
 alt="Пицца"  
 style="max-width: 100%; height: auto; display: block; margin: 0 auto" />  
 </td>  
 <td style="border: 1px solid #dddddd; padding: 8px; vertical-align: top">  
 <h3 style="margin-top: 0">Искусство приготовления</h3>  
 <p style="margin-bottom: 0">  
 Наш шеф-повар Иван Иванов готовит эту пиццу с особой страстью и вниманием к деталям.  
 Сначала он тщательно выбирает самые свежие ингредиенты, затем делает тонкий  
 хрустящий корж, наносит на него соус и равномерно распределяет начинку. Затем он  
 доводит пиццу до идеальной готовности в наших специальных печах, чтобы каждый  
 кусочек был настоящим произведением искусства.  
 </p>  
 </td>  
 </tr>  
 </table>  
 </div>  
 </main>  
 <footer>  
 <div class="footer-content">  
 <div class="footer-section about">  
 <h2>PizzaPlace</h2>  
 <p>  
 Добро пожаловать в PizzaPlace! Мы предлагаем лучшие пиццы в городе с использованием  
 только самых свежих ингредиентов. Наслаждайтесь нашими блюдами в уютной атмосфере или  
 заказывайте на дом.  
 </p>  
 </div>  
 <div class="footer-section links">  
 <h2>Полезные ссылки</h2>  
 <ul>  
 <li><a href="#">Меню</a></li>  
 <li><a href="#">О нас</a></li>  
 <li><a href="#">Контакты</a></li>  
 </ul>  
 </div>  
 <div class="footer-section contact">  
 <h2>Контакты</h2>  
 <p>Телефон: +7 (123) 456-78-90</p>  
 <p>Email: contact@pizzaplace.com</p>  
 <p>Адрес: Наб. Чёрной речки, д.51, г. Санкт-Петербург</p>  
 </div>  
 <div class="footer-section social">  
 <h2>Мы в соцсетях</h2>  
 <div class="social-icons">  
 <a href="https://vk.com/feed"  
 ><img  
 src="img/vk.png"  
 alt="VK"  
 /></a>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 <div class="footer-bottom">&copy; 2024 PizzaPlace | Все права защищены</div>  
 </footer>  
 </body>  
</html>

### Листинг contacts.html

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
 <head>  
 <meta charset="UTF-8" />  
 <meta  
 name="viewport"  
 content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  
 <title>Контакты</title>  
 <link  
 rel="stylesheet"  
 href="style.css" />  
 <style>  
 body {  
 display: flex;  
 flex-direction: column;  
 height: 100vh;  
 }  
 main {  
 flex: 1 1 100%;  
 }  
 </style>  
 <script  
 defer  
 src="script.js"></script>  
 </head>  
 <body>  
 <header>  
 <div id="wrapper">  
 <nav>  
 <ul>  
 <li  
 class="logo-img"  
 style="width: 75px">  
 <img  
 src="img/logo.png"  
 alt="" />  
 </li>  
 <li><a href="index.html">Главная</a></li>  
 <li><a href="menu.html">Меню</a></li>  
 <li><a href="about.html">О нас</a></li>  
 <li><a href="contacts.html">Контакты</a></li>  
 </ul>  
 </nav>  
 </div>  
 </header>  
 <main>  
 <div id="wrapper">  
 <section class="contact-section">  
 <h2>Контакты</h2>  
 <p>  
 Мы рады видеть вас в нашем кафе! Ниже вы найдете информацию о наших контактах, адресе и  
 часах работы.  
 </p>  
 <div class="contact-info">  
 <h3>Адрес</h3>  
 <p>Наб. Чёрной речки, д.51, г. Санкт-Петербург</p>  
 <h3>Телефон</h3>  
 <p>+7 (123) 456-78-90</p>  
 <h3>Электронная почта</h3>  
 <p>contact@pizzaplace.com</p>  
 <h3>Часы работы</h3>  
 <p>Пн-Вс: 10:00 - 22:00</p>  
 </div>  
 <h3>Напишите нам</h3>  
 <form>  
 <label for="name">Имя:</label>  
 <input  
 type="text"  
 id="name"  
 name="name"  
 required /><br /><br />  
 <label for="email">Email:</label>  
 <input  
 type="email"  
 id="email"  
 name="email"  
 required /><br /><br />  
 <label for="message">Сообщение:</label><br />  
 <textarea  
 id="message"  
 name="message"  
 rows="4"  
 required></textarea  
 ><br /><br />  
 <input  
 type="submit"  
 value="Отправить"  
 onclick=" sendMessage(event)" />  
 </form>  
 </section>  
 </div>  
 </main>  
 <footer>  
 <div class="footer-content">  
 <div class="footer-section about">  
 <h2>PizzaPlace</h2>  
 <p>  
 Добро пожаловать в PizzaPlace! Мы предлагаем лучшие пиццы в городе с использованием  
 только самых свежих ингредиентов. Наслаждайтесь нашими блюдами в уютной атмосфере или  
 заказывайте на дом.  
 </p>  
 </div>  
 <div class="footer-section links">  
 <h2>Полезные ссылки</h2>  
 <ul>  
 <li><a href="#">Меню</a></li>  
 <li><a href="#">О нас</a></li>  
 <li><a href="#">Контакты</a></li>  
 </ul>  
 </div>  
 <div class="footer-section contact">  
 <h2>Контакты</h2>  
 <p>Телефон: +7 (123) 456-78-90</p>  
 <p>Email: contact@pizzaplace.com</p>  
 <p>Адрес: Наб. Чёрной речки, д.51, г. Санкт-Петербург</p>  
 </div>  
 <div class="footer-section social">  
 <h2>Мы в соцсетях</h2>  
 <div class="social-icons">  
 <a href="https://vk.com/feed"  
 ><img  
 src="img/vk.png"  
 alt="VK"  
 /></a>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 <div class="footer-bottom">&copy; 2024 PizzaPlace | Все права защищены</div>  
 </footer>  
 </body>  
</html>

### Листинг script.js

// внешний файл со скриптами  
function sendMessage(event) {  
 event.preventDefault();  
  
 // Получаем значения из формы  
 const name = *document*.getElementById('name').value;  
 const email = *document*.getElementById('email').value;  
 const message = *document*.getElementById('message').value;  
  
 // Отображаем сообщение  
 alert(  
 `Спасибо за ваше сообщение, ${name}!\nМы получили ваше письмо и ответим в ближайшее время.\n\nВаш email: ${email}\nВаше сообщение:\n${message}`,  
 );  
  
 // Очищаем поля формы  
 *document*.getElementById('name').value = '';  
 *document*.getElementById('email').value = '';  
 *document*.getElementById('message').value = '';  
}

### Листинг resets.css

/\*  
 1. Use a more-intuitive box-sizing model.  
\*/  
  
\*,  
\*:before,  
\*:after {  
 box-sizing: border-box;  
}  
  
/\*  
 2. Remove default margin  
 \*/  
  
\* {  
 margin: 0;  
}  
  
/\*  
 Typographic tweaks!  
 3. Add accessible line-height  
 4. Improve text rendering  
 \*/  
  
body {  
 -webkit-font-smoothing: antialiased;  
 line-height: 1;  
}  
  
/\*  
 5. Improve media defaults  
 \*/  
  
img,  
picture,  
video,  
canvas,  
svg {  
 display: block;  
 max-width: 100%;  
}  
  
fieldset {  
 border: 0;  
 padding: 0;  
 margin: 0;  
 min-width: 0;  
}  
/\*  
 6. Remove built-in form typography styles  
 \*/  
  
input,  
button,  
textarea,  
select {  
 font: inherit;  
 outline: none;  
}  
  
/\*  
 7. Avoid text overflows  
 \*/  
  
p,  
h1,  
h2,  
h3,  
h4,  
h5,  
h6 {  
 overflow-wrap: break-word;  
}  
  
/\*  
 8. Create a root stacking context  
 \*/  
  
#root,  
#\_\_next {  
 isolation: isolate;  
}

### Листинг style.css

@import url('reset.css');  
body {  
 font-family: Arial, sans-serif;  
 margin: 0;  
 padding: 0;  
 background-color: #ffffff;  
 color: #333;  
}  
  
header {  
 background-color: #ff870e;  
 padding: 10px 0;  
}  
#wrapper {  
 max-width: 1200px;  
 margin-inline: auto;  
}  
nav ul {  
 list-style: none;  
 display: flex;  
 justify-content: center;  
 align-items: center;  
 margin: 0;  
 padding: 0;  
}  
  
nav ul li {  
 margin: 0 15px;  
}  
  
nav ul li a {  
 color: #ffffff;  
 text-decoration: none;  
 font-size: 16px;  
}  
  
h2 {  
 text-align: center;  
 margin: 20px 0;  
}  
  
.popular,  
.breakfast,  
.desserts {  
 margin: 20px;  
}  
  
.popular-items,  
.breakfast-items,  
.desserts-items {  
 display: flex;  
 justify-content: center;  
 gap: 100px;  
}  
  
.item {  
 text-align: center;  
 margin: 10px;  
}  
  
.item img {  
 width: 150px;  
 height: auto;  
 border-radius: 10px;  
}  
  
.item p {  
 margin: 10px 0;  
}  
  
button {  
 background-color: #ff870e;  
 color: #ffffff;  
 border: none;  
 padding: 10px 20px;  
 border-radius: 20px;  
 cursor: pointer;  
}  
  
button:hover {  
 background-color: #e65a00;  
}  
  
.new {  
 background-color: #ff870e;  
 color: #ffffff;  
 padding: 5px 10px;  
 border-radius: 10px;  
 position: absolute;  
 margin-top: -20px;  
 margin-left: -20px;  
}  
  
footer {  
 background-color: #333;  
 color: #fff;  
 padding: 20px 0;  
 text-align: center;  
}  
  
.footer-content {  
 display: flex;  
 justify-content: space-around;  
}  
  
.footer-section {  
 flex: 1;  
 margin: 10px;  
}  
  
.footer-section h2 {  
 margin-bottom: 10px;  
}  
  
.footer-section p,  
.footer-section ul {  
 margin: 0;  
 padding: 0;  
 list-style: none;  
}  
  
.footer-section ul li {  
 margin-bottom: 10px;  
}  
  
.footer-section ul li a {  
 color: #ff6a00;  
 text-decoration: none;  
}  
  
.footer-section ul li a:hover {  
 text-decoration: underline;  
}  
  
.social-icons a {  
 display: inline-block;  
 margin: 0 10px;  
}  
  
.social-icons a img {  
 width: 30px;  
 height: 30px;  
}  
  
.footer-bottom {  
 margin-top: 20px;  
 border-top: 1px solid #444;  
 padding-top: 10px;  
}